



VIVER DE RENDA
CRYPTO

3^a Aula

NOSO plano...

1ª Aula: História do Dinheiro

Pensar Alocação
“Dinheiro Fraco” x Cripto

2ª Aula: Bitcoin às Altcoins

Pensar **BTC x Altcoins**
Abrir conta em exchange
Usar **explorador de bloco**

3ª Aula: Formas de Exposição

Escolher um ETF de Cripto
Comprar Numa Exchange
Fazer DCA de Bitcoin

I.R.

4ª Aula: Se Eu Começasse Agora

Método da B.A.S.E
Monitorando Posições
Staking na Binance

Operar

5ª Aula: DeFi

Criar uma Carteira (wallet)
Comprar (swap) Cripto-Dólares
Tirar da Corretora
Emprestar (Lending - 19.5%)

6ª Aula: Metaverso e NFTs

Analisar Coleção de NFT
Criar um NFT no OpenSea
Pôr à Venda seus NFTs

NFTs

7ª Aula: Cripto-Games

Analisar uma Cripto-Economia
Fazer Staking em DeFi

8ª Aula: DAOs e o Futuro do Trabalho

Explorar Outras Redes
Fazer um Blog no Mirror
Trabalhar Para um DAO

Live de tira-dúvidas + Workshop de I.R. de Cripto

Quarta 20/abr,



20:00-21:00

LIVE ((▶))

Ativação do Bônus (Pro)

👉 Acesse Seu Bônus do VRC



👉 Olá, alunos do **ViverDeRendaCripto!**

Esse e-mail explica como acessar um dos seus **bônus** do curso - 4 meses de Paradigma Pro. Para adentrar nossa **plataforma + comunidade**, siga estes passos (importante que você **complete todos**) 👉

- (1) [Clique neste link](#). Clique em “**Assine Agora**”, insira seu email e clique em

Pode ativar **até o final do curso**. Só **começa a contar os 4 meses** quando ativar.

Na aula passada....

De Onde Vem o Bitcoin

Como Funcionam Os Ciclos do Mercado

(“Qual é a Melhor Hora de Comprar”)

A Diferença Entre Bitcoin e Altcoins

+ Abrindo Conta numa Exchange

Agenda de Hoje

1 - Formas de Exposição

2 - Exchanges

3 - Auto-Custódia

4 - Veículos de Investimento

Intervalos de 5 minutos cravados entre cada bloco

Parte 1

Formas de Exposição

DCA, A Regra dos 10 Dias e o Dilema entre Conveniência e Segurança

DCA vs. “De Uma Vez”

Purchase Amount

Repeat Purchase

Monthly

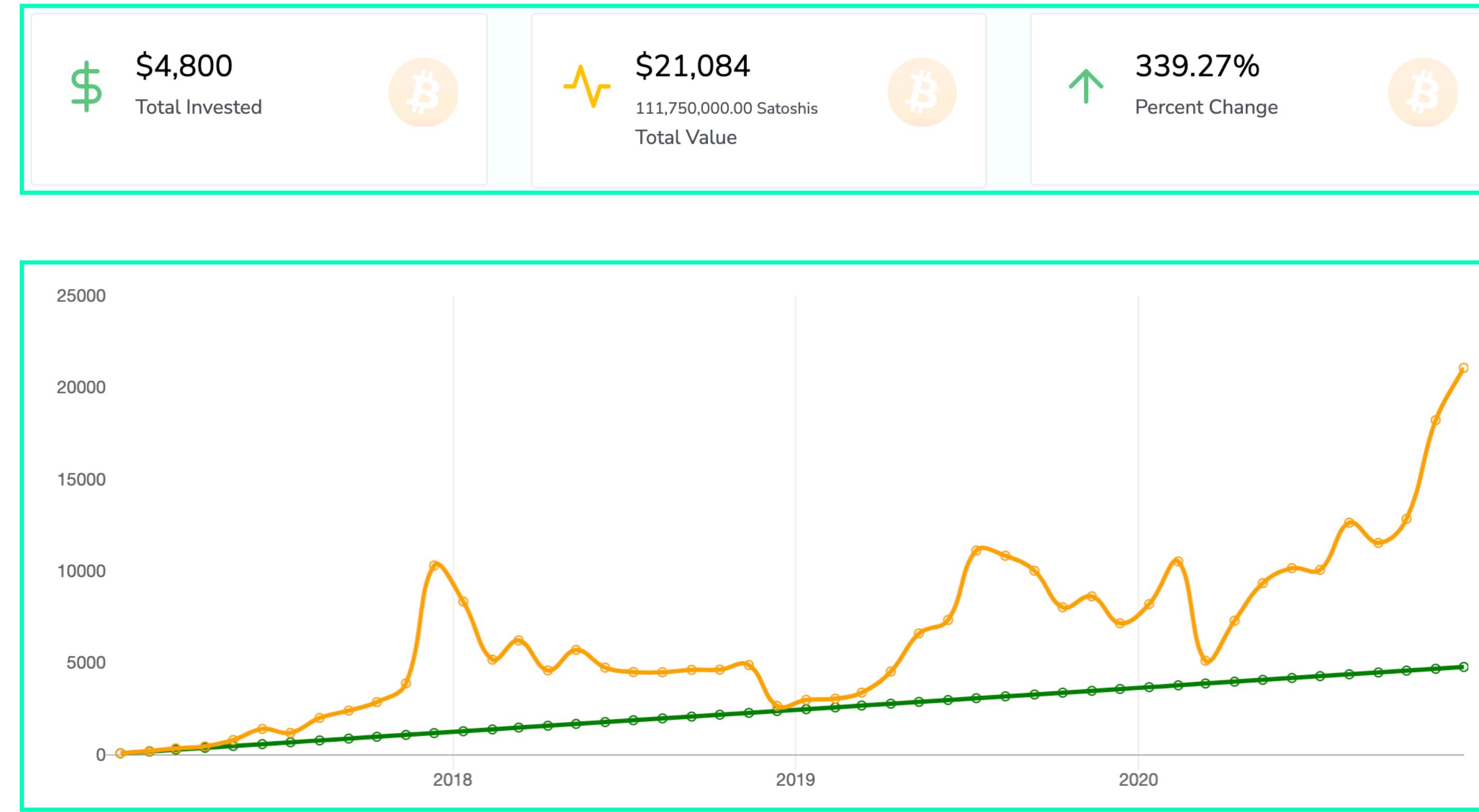
Accumulate For

4 Years

Starting

On Specific Date

2017-17-12



DCA vs. “De Uma Vez”

Purchase Amount

Starting

On Specific Date

2017-17-12



DCA = dollar cost averaging (“estratégia de preço médio”)

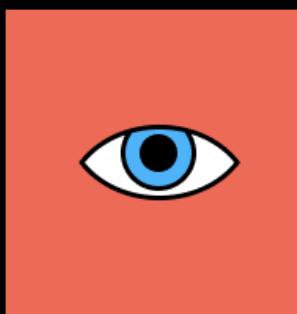
Aportes Recorrentes Minimizam a Volatilidade



Acredite, você não está acostumado a este tipo de volatilidade (~90% anualizada).

Pensando alocação

% do **Patrimônio...**
ou % **da Renda?**



✂️ Cuidado para não ficar **“cortando vencedores”**

A “Regra dos 10 Dias”

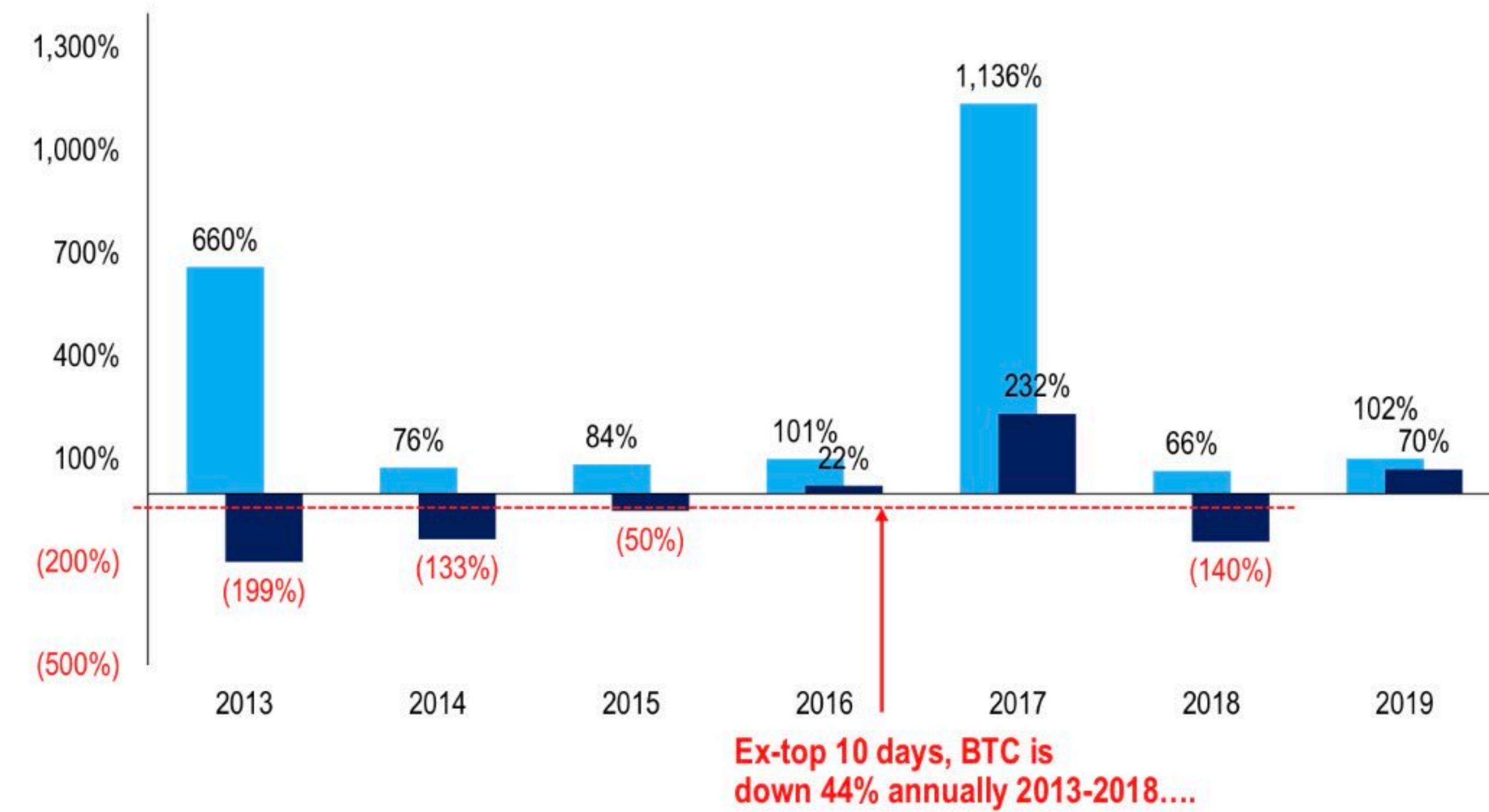
Excluindo os 10 melhores dias
do ano, o **retorno atualizado**
do **S&P** cai de **9.2%** pra **5.4%**.

Excluindo os 10 melhores dias
do ano, o **retorno anualizado** do
BTC cai de **~100%** pra... **negativo!**

Ex-10 best days for BTC, has fallen 25% annually since 2013

Figure: Return of BTC based on top 10 days (% chg. daily) vs rest of year
Since 2013

■ Top 10D % Delta ■ BTC ex-top 10 (other 355D) % chg



Source: Fundstrat, Bloomberg

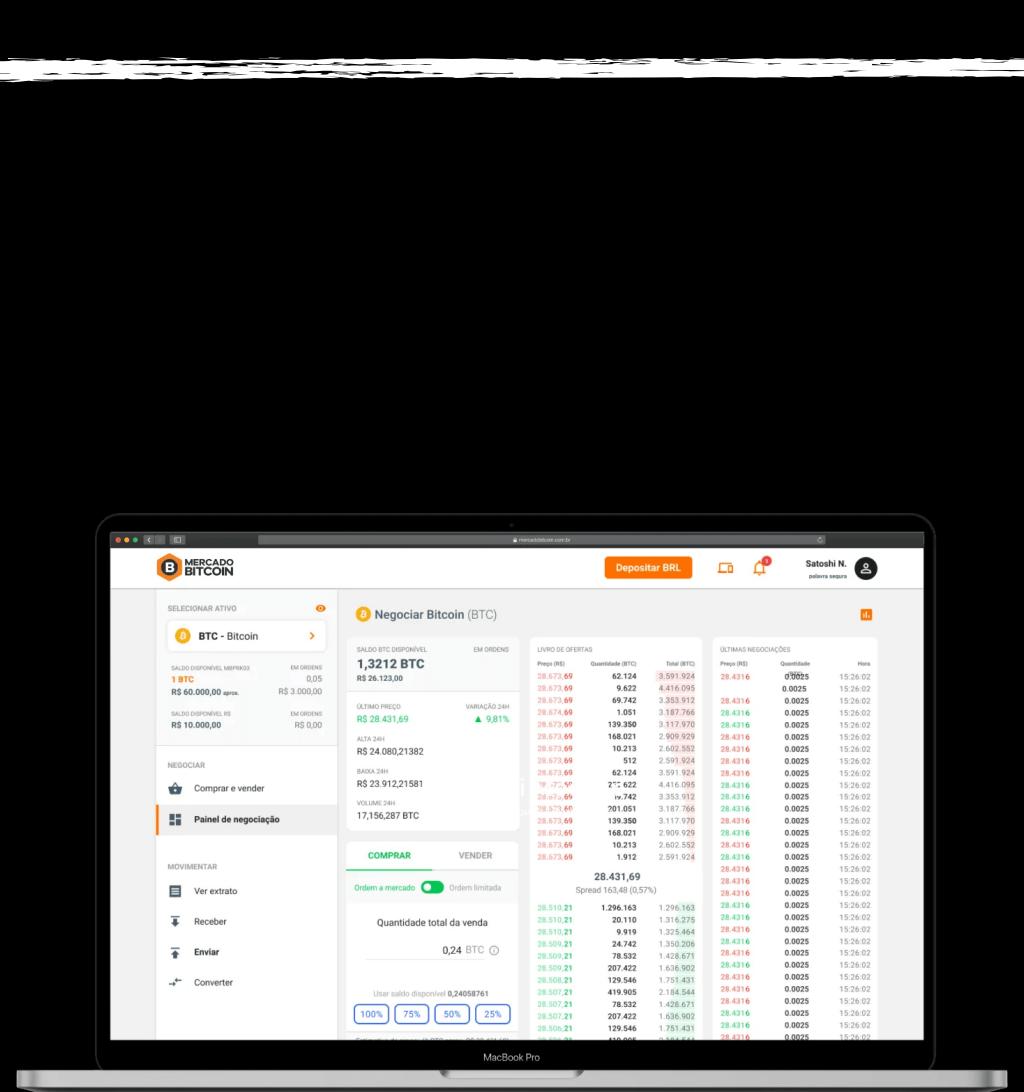
Fonte: Fundstrat, Bloomberg (2013-2018)

Conveniência X Segurança

Num ETF ou Fundo

Numa exchange

**Num software ou
aparelho dedicado**



Parte 2

Exchanges

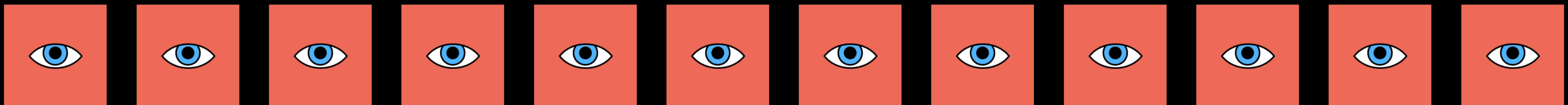
Comprando criptomoedas na prática

Comparando Exchanges

Exchange	Deposit BRL	Deposit BTC	Withdraw BRL	Withdraw BTC	Passive Execute	Active Execute	Progressive Fee
Alterbank	-	-	R\$ 3.00	฿ 0.00050	-	-	-
Binance	R\$ 2.60	-	-	฿ 0.00050	0.10%	0.10%	Yes
Biscoint	(min. R\$ 50.00)	-	R\$ 14.90 (min. R\$ 20.00)	(min. ฿ 0.00100)	-	-	-
BitBlue	(min. R\$ 300.00)	-	R\$ 10.00 (min. R\$ 300.00)	(min. ฿ 0.00200)	0.20%	0.20%	-
BitcoinTrade	-	-	R\$ 4.90	-	0.25%	0.50%	-
Bitnuvem	(min. R\$ 10.00)	-	0.20% (min. R\$ 10.00)	฿ 0.00002 (min. ฿ 0.00001)	0.12%	0.12%	-
Bitpreço	-	-	0.20% + R\$ 4.90	฿ 0.00020	-	-	-
Bitrecife	-	-	0.98%	(min. ฿ 0.00300)	0.20%	0.40%	-
Bitso	-	-	-	฿ 0.00020	0.20%	0.40%	Yes
Blocktane	-	-	R\$ 10.00	฿ 0.00050	0.15%	0.25%	-
BrasilBitcoin	-	-	0.50% + R\$ 4.99 (min. R\$ 10.00)	(min. ฿ 0.00015)	0.20%	0.50%	-
BULLGAIN	-	-	0.99% + R\$ 8.99	(min. ฿ 0.00300)	0.30%	0.35%	-
Coinext	(min. R\$ 50.00)	-	0.19% + R\$ 8.99 (min. R\$ 20.00)	-	0.25%	0.50%	Yes
CoinextOTC	-	-	-	-	-	-	-
Cointrade	-	-	0.90% + R\$ 10.90 (min. R\$ 20.00)	-	0.35%	0.35%	-
ComprarBitcoin	-	-	0.99% + R\$ 10.00	-	0.30%	0.30%	-
CryptoMarket	-	-	R\$ 8.90	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.00300)	0.09%	0.09%	Yes
Foxbit	(min. R\$ 5.00)	(min. ฿ 0.00080)	(min. R\$ 10.00)	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.00160)	0.25%	0.50%	Yes
Foxbit Invest	-	-	-	-	-	-	-
FTX	-	-	0.30% + R\$ 10.00	฿ 0.00500	0.02%	0.07%	Yes
Mercado Bitcoin	(min. R\$ 50.00)	(min. ฿ 0.00050)	(min. R\$ 100.00)	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.10000)	0.30%	0.70%	Yes
NovaDAX	(min. R\$ 50.00)	(min. ฿ 0.00050)	1.50% + R\$ 8.90 (min. R\$ 100.00)	0.10%	0.20%	0.40%	Yes

Uma breve nota sobre...

Peer-to-Peer (P2P), Cripto-Robôs, Opcões Binárias, Rentabilidade Garantida



Vamos ver como fazer
uma compra de Bitcoin e Ether

Parte 3

Auto-Custódia

A "**Chave Mágica**", As Funções de uma Wallet, Guardando a **Seed**

CAST YOUR VOTE
FOR A NEW MONEY SYSTEM



▶▶▶ YOU OWN IT  CONTROL IT ◀◀◀

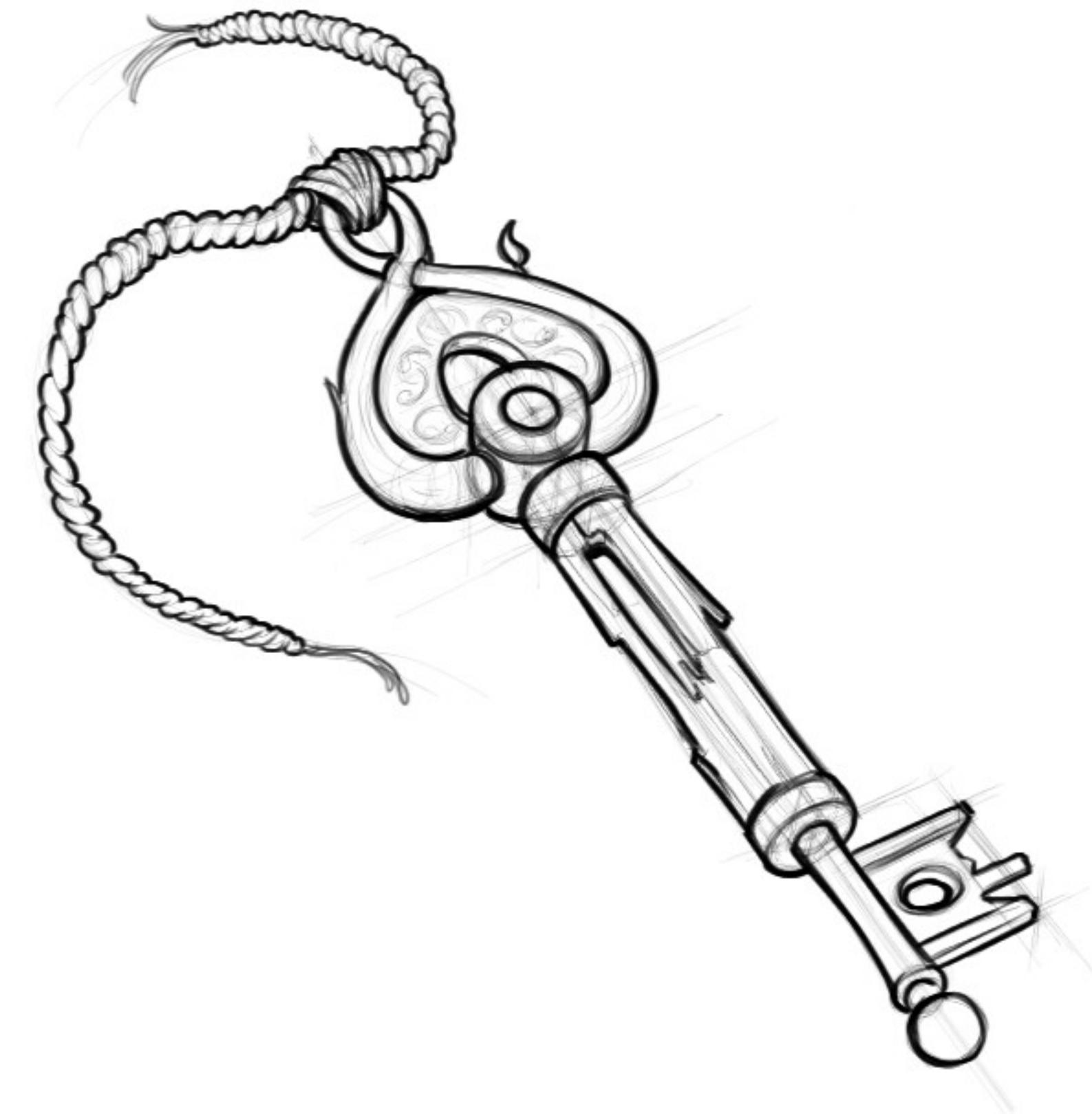
Be Your Own Bank

**I WANT YOU
TO USE BITCOIN
BE YOUR OWN BANK**

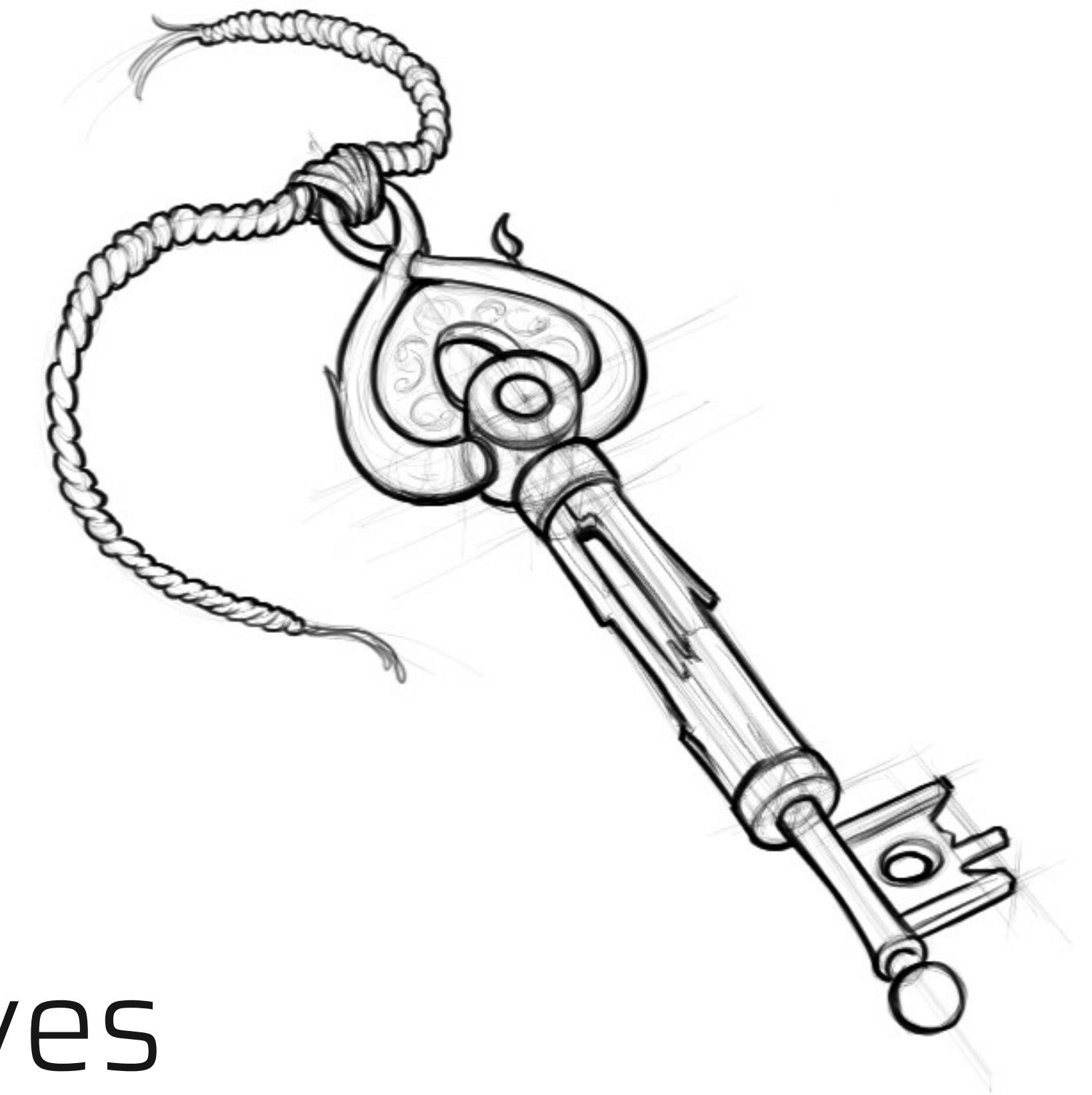


O quê significa
“ser dono” de um
bitcoin?

Matematicamente,
quem possui a
“chave privada” é dono.

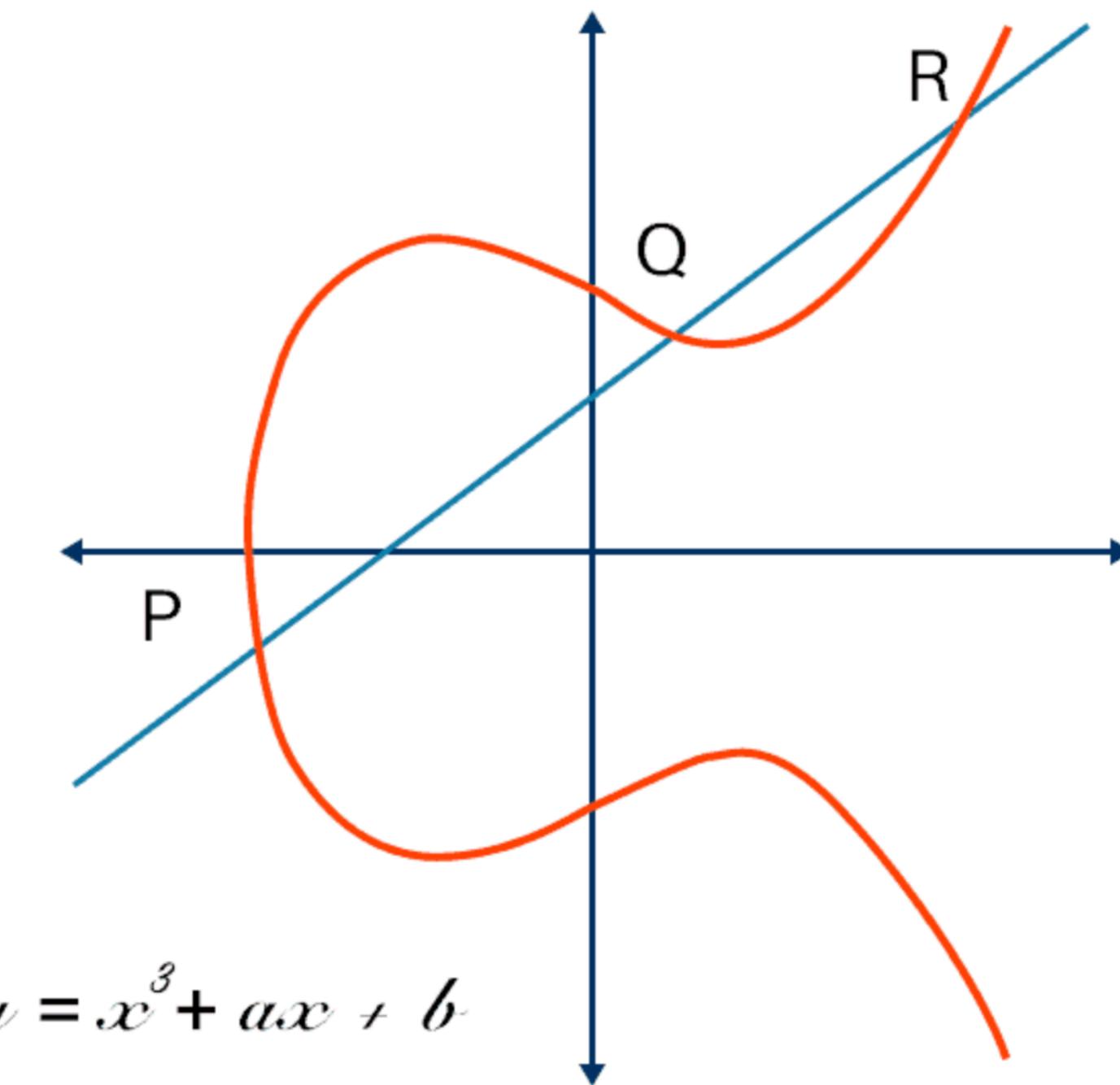


**Todo espaço na
blockchain pode ser
representado por
uma chave mágica.**



Precisamente, um par de chaves
uma pública + outra privada.

Qualquer pessoa com
uma calculadora
consegue encontrar
uma dessas chaves.



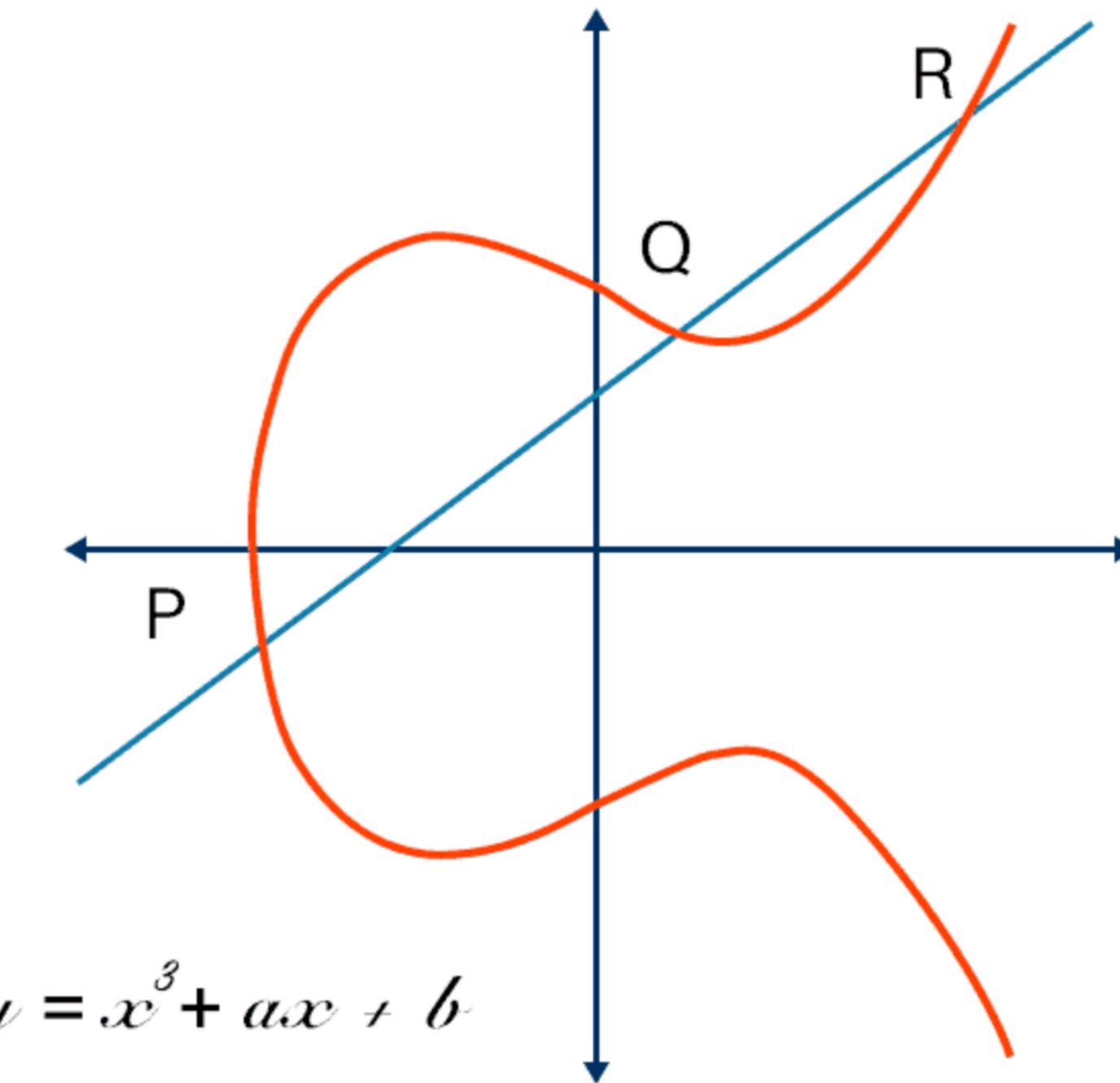
É só pegar um número entre 1 e
1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000...

E fazer uma **operação com ele** (criptografia de curva elíptica).

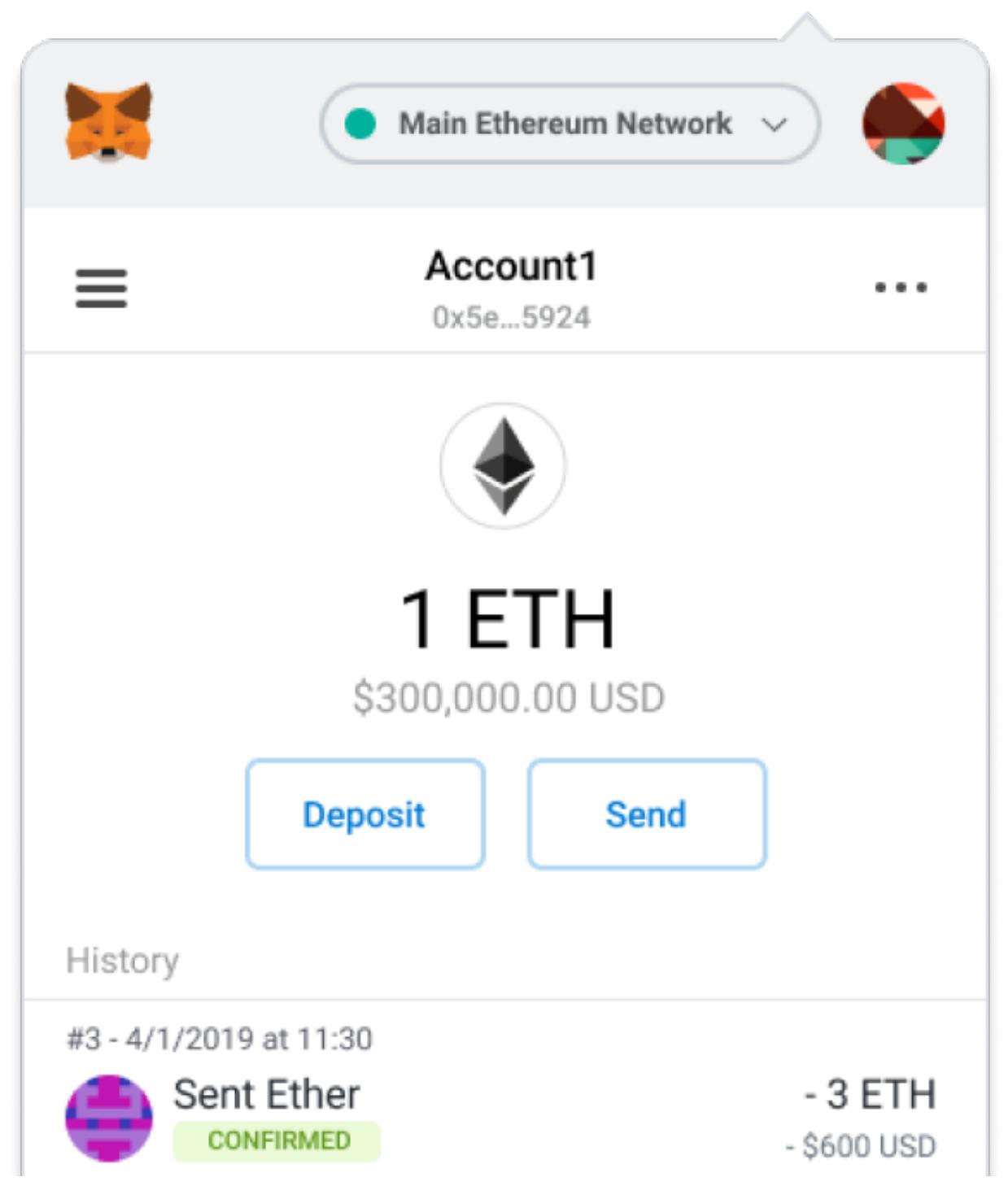
Qualquer pessoa com uma calculadora consegue **verificar** se uma **chave privada** está ou não associada a uma determinada **chave pública**.



Assinaturas criptográficas são:
Fáceis de **verificar**
Impossível de **reproduzir**



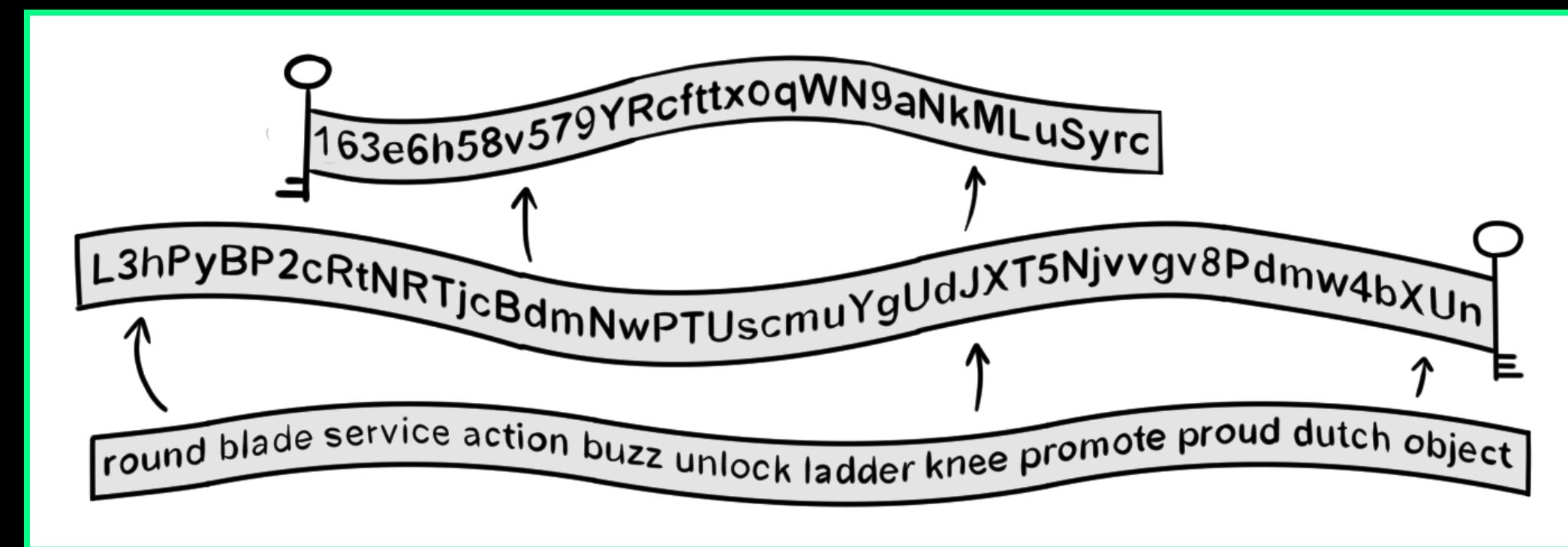
“Wallets” são programas ou aparelhos **dedicados** a este tipo de **cálculo e verificação**.



A Seed é

Uma representação memorizável **dessa chave privada**
- na forma de 12 palavras.

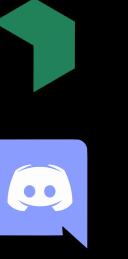
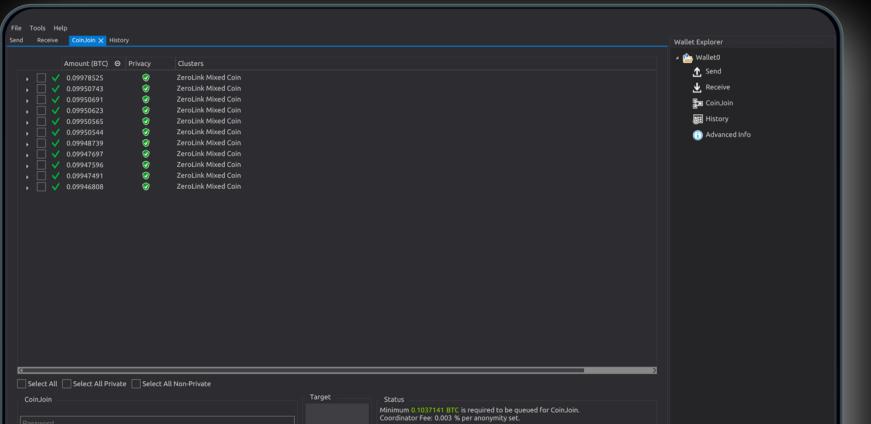
A coisa **mais importante** quando se tem uma wallet!





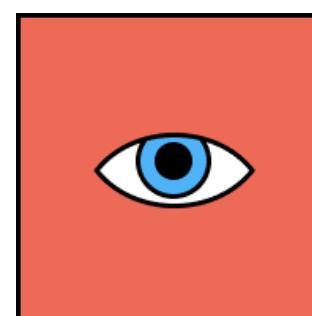
Em cripto, uma **wallet** faz basicamente **3 coisas**:

- 1) Criar uma “seed”,**
- 2) Guardar essa seed,**
- 3) Assinar + transmitir txs.**

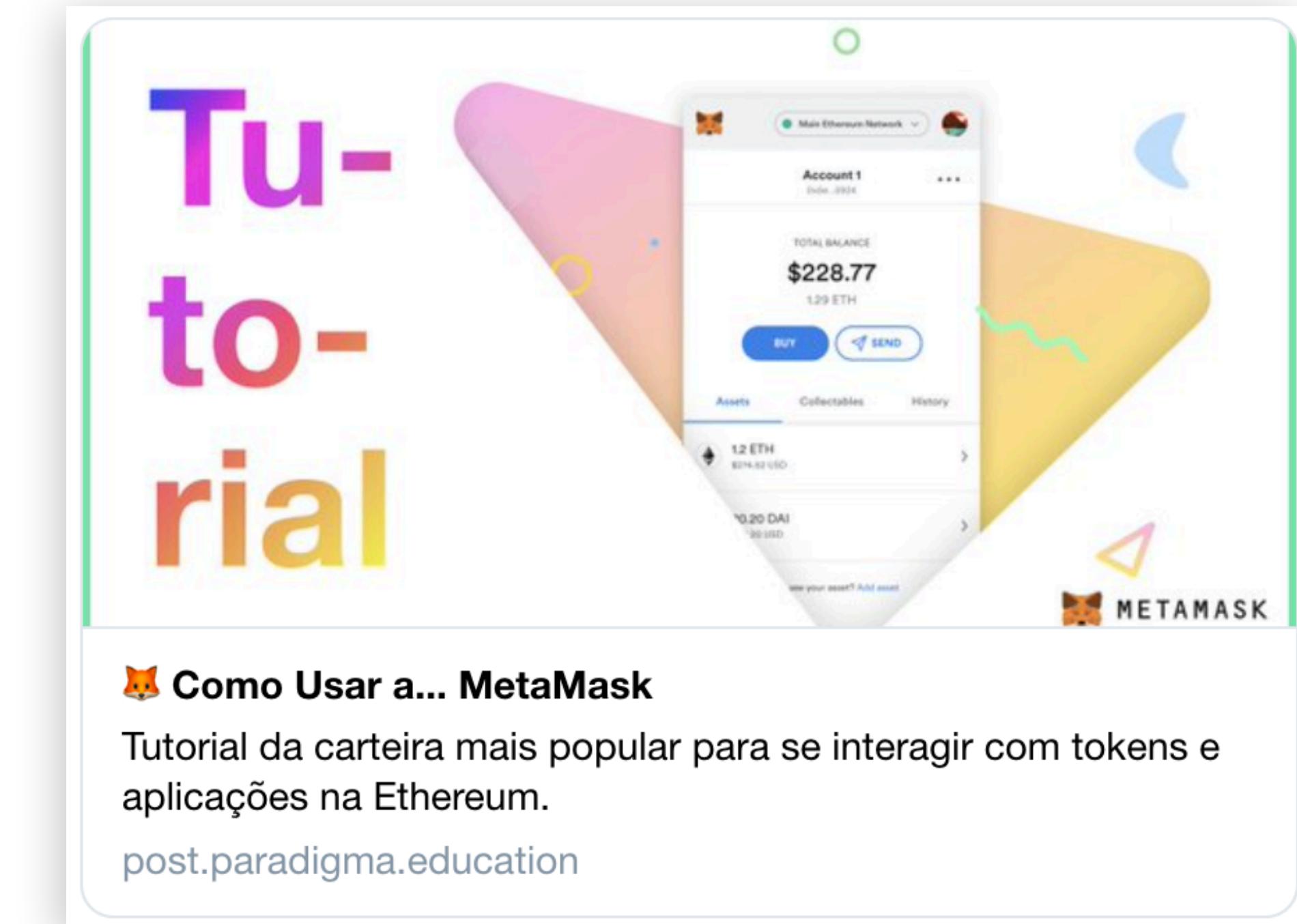


Vejamos na prática

Baixando a **Exodus** e a **Metamask**



Muito cuidado com **phishing** - cheque os endereços...



A card for a MetaMask tutorial. It features a large, colorful graphic on the left with the word "Tutorial" in a vertical, multi-colored font (purple, pink, orange, yellow). On the right is a screenshot of the MetaMask mobile application interface, showing a balance of \$228.77 and assets like 1.2 ETH and 0.20 DAI. The MetaMask logo is at the bottom right of the card.

Como Usar a... MetaMask

Tutorial da carteira mais popular para se interagir com tokens e aplicações na Ethereum.

[post.paradigma.education](https://post.paradigma.education/metamask)

<https://post.paradigma.education/metamask>

Não existe uma solução universal.



**A segurança “ideal” é proporcional
à quantia a ser protegida.**

A Seed

Uma “**seed**” é uma forma fácil de humanos memorizarem um código binário com **128 ou 256 bits** (256 ou 512 0s / 1s).

Dá pra criar a sequência a partir da sua cabeça, mas provavelmente não seria **randômico de verdade**.

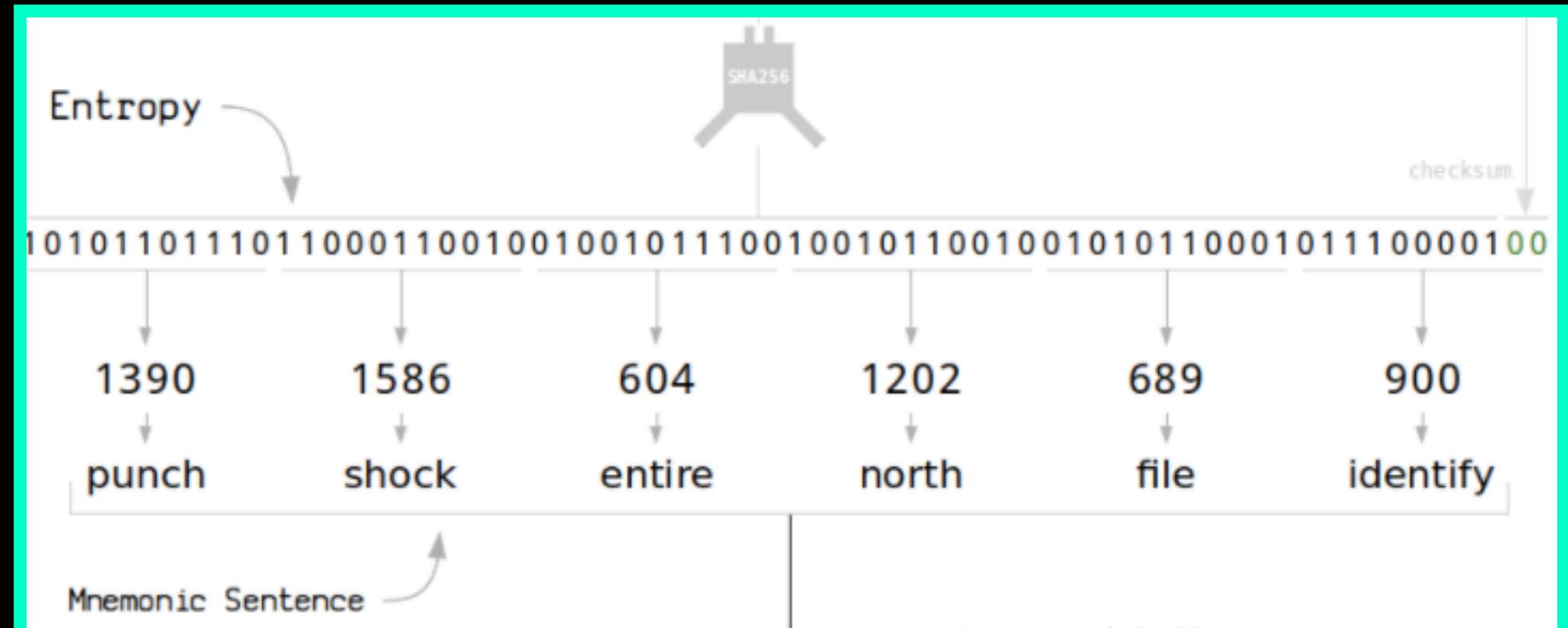
Uma seed pode restaurar acesso às moedas dela em **qualquer wallet**, em **qualquer lugar** ou momento do **tempo!**

Por Trás da Seed

BIP-39 = **2048 palavras** (inglesas)

11101011100 → 1884 → **TWIST**

(binário) (decimal) (humanos)



BIP: 39
Layer: Applications
Title: Mnemonic code for generating deterministic keys
Author: Marek Palatinus <slush@satoshilabs.com>
Pavol Rusnak <stick@satoshilabs.com>
Aaron Voisine <voisine@gmail.com>
Sean Bowe <ewillbefull@gmail.com>
Comments-Summary: Unanimously Discourage for implementation
Comments-URI: <https://github.com/bitcoin/bips/wiki/Comments:BIP-0039>
Status: Proposed
Type: Standards Track
Created: 2013-09-10





Mas Isso é Seguro?

“Adivinhar” uma seed de **12 palavras** é tão difícil quanto **acertar o cara ou coroa 128 vezes seguidas**.

Já adivinhar uma seed de **24 palavras** é tão difícil quanto adivinhar **1 dentre todos os átomos da Via Láctea**.

ro?

“Adivinhar” uma seed de 1

Já adivinhar uma seed de **24**

oroa 128 vezes seguidas.

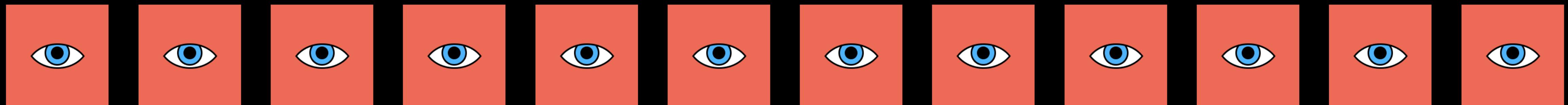
dos os átomos da Via Láctea.



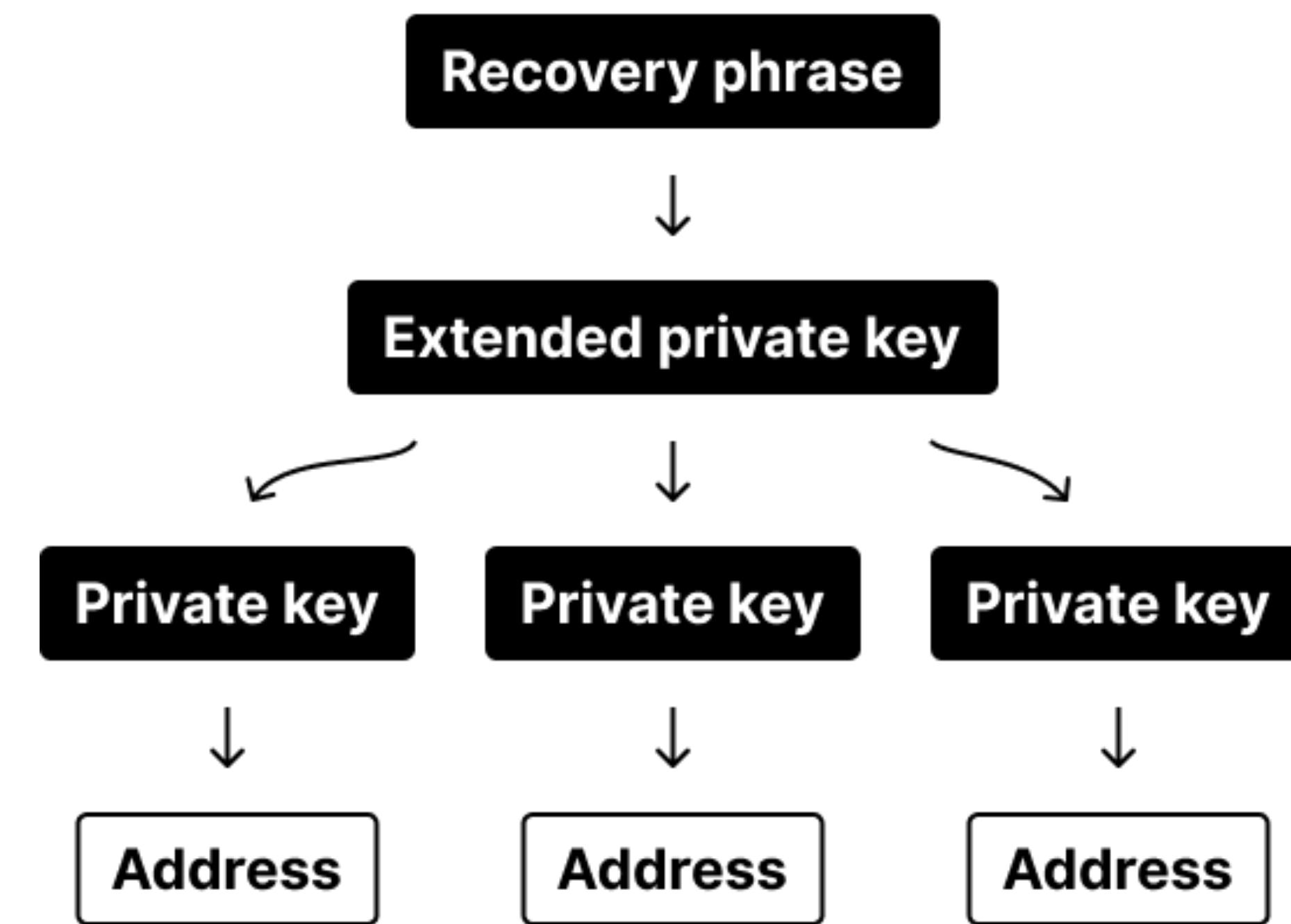
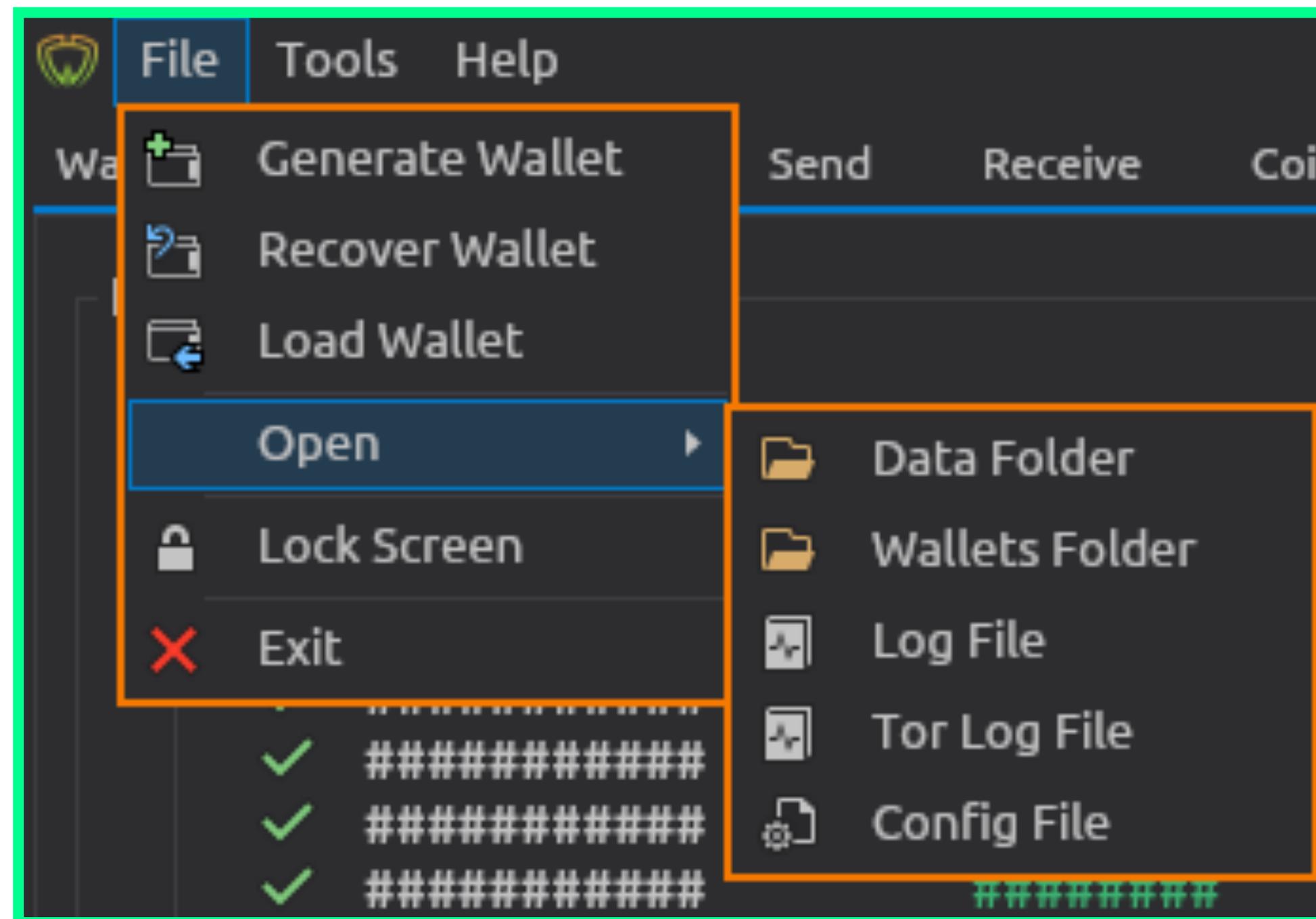
Desde que sejam **randômicas**... e **você não “vaze” palavras** pra ninguém!

Alerta importante!

**Não dá pra mandar BTC pra um
endereço de Ethereum, nem o contrário!**



Você pode ter vários endereços sob a mesma seed



Uma **metáfora** para entender a **diferença**

Seed = **Chave** de Casa
Endereço = **CEP** da Casa

Fazendo **backup** da seed

Conveniência X Segurança

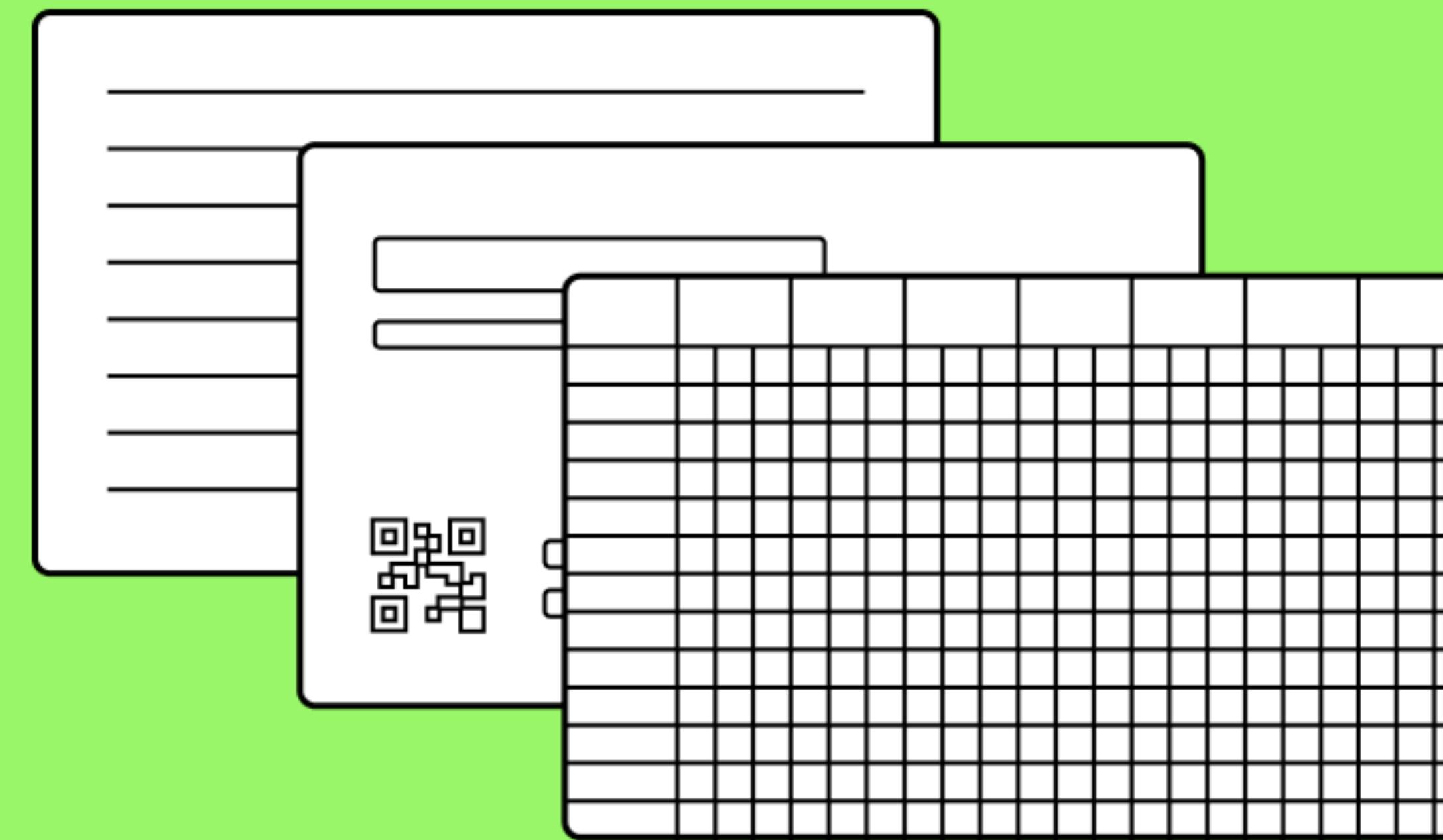
**Num servidor
terceiro**

**Na memória local
(ex: Metamask)**

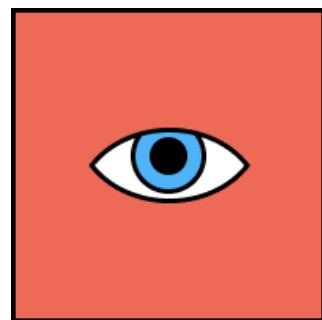
**Na memória do PC
(criptografada)**

Offline (ex: CD)

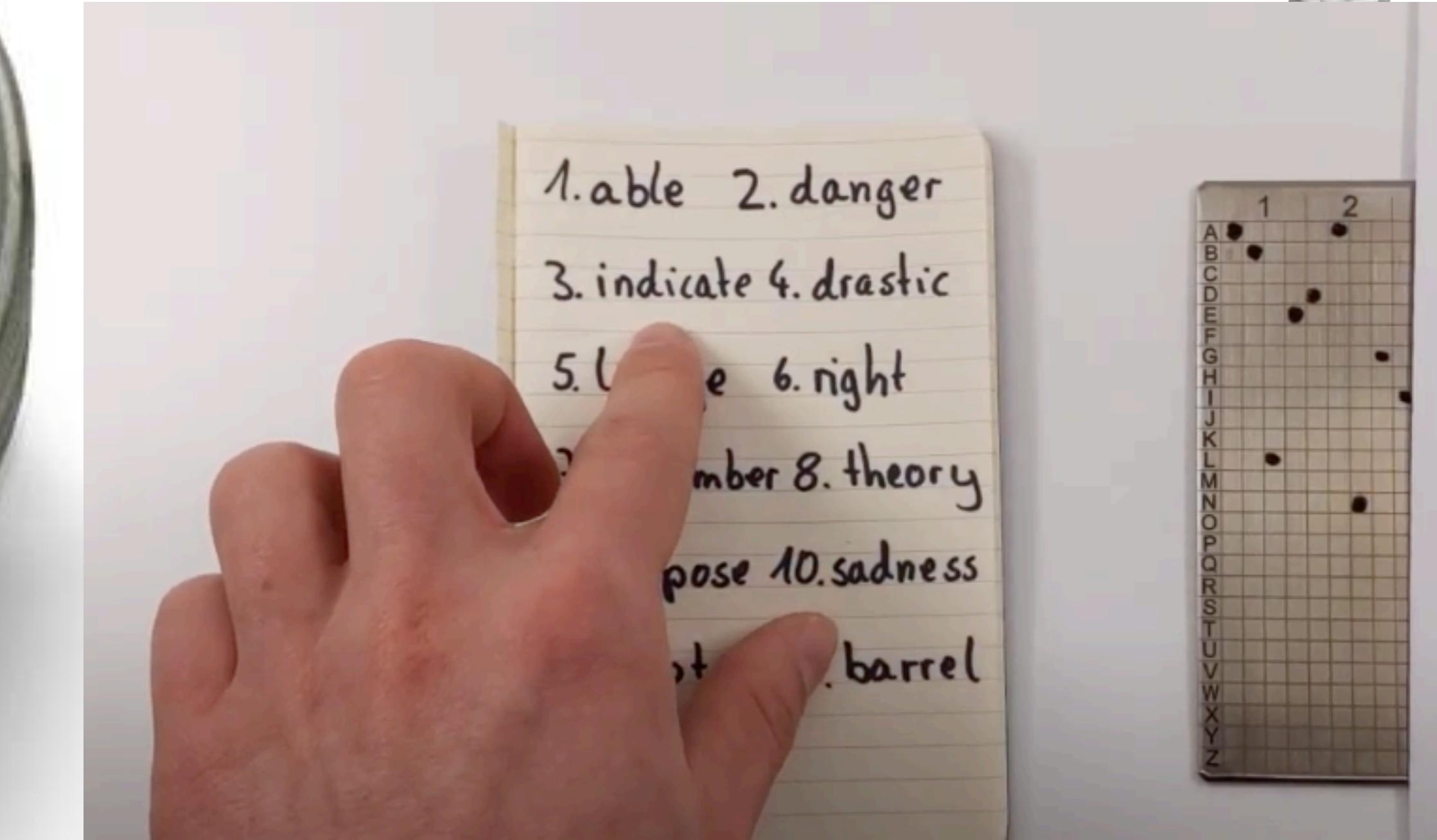
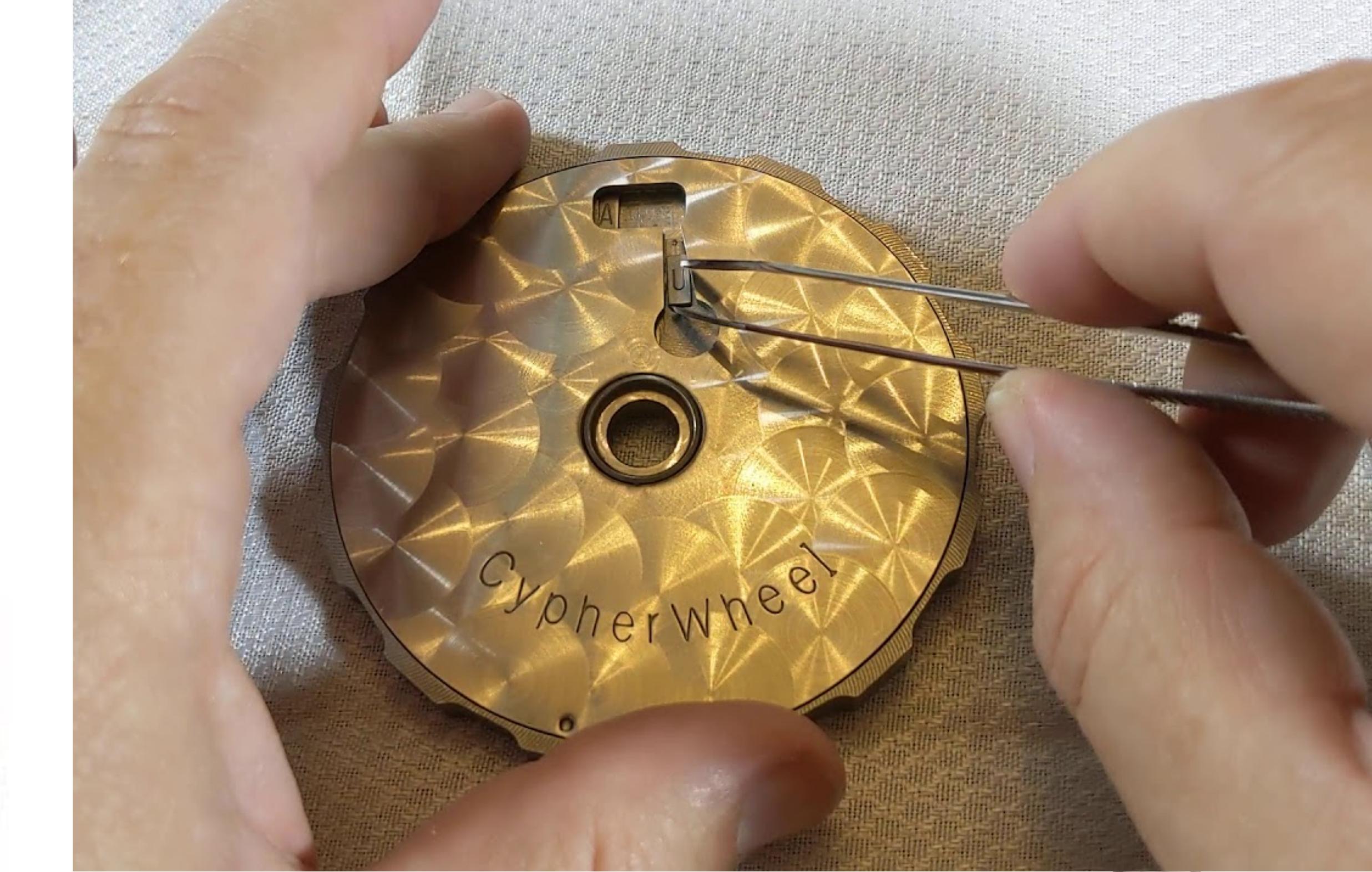
**Numa memória
analógica (ex:
metal)**



Simplicidade, Redundância E Descentralização



A **primeira** coisa a fazer, sempre, é um backup da chave. A **segunda**: outro.



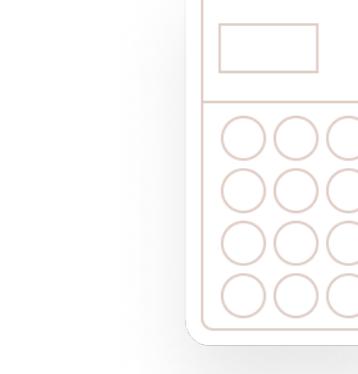
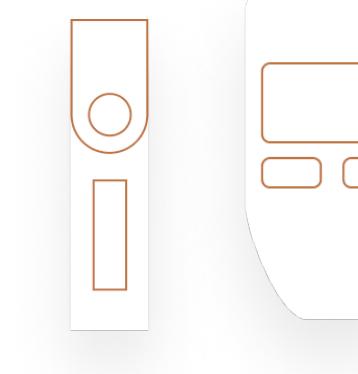
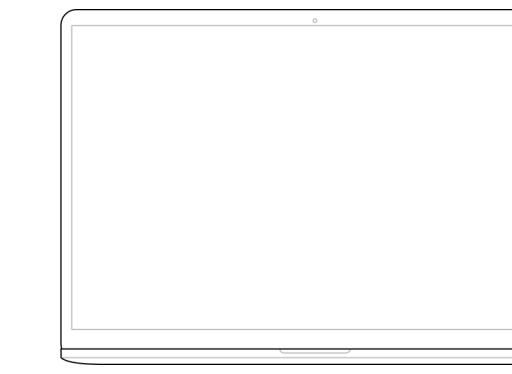
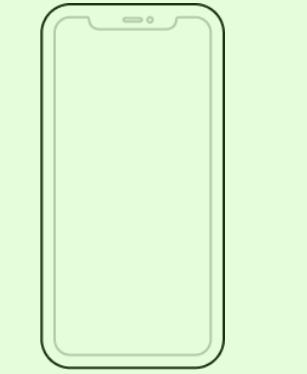
Suportes Para Backups

- **R\$ 0**: Em papel
- **R\$ 70**: Papel TerraSlate
- **R\$ 150**: Metal
- **R\$ 400**: Aço (StackBit)
- **R\$ 5.000**: Cofres



Comparação de Custos

	Exchange/ Corretora	Celular / Computador	Aparelho Dedicado	Aparelho Dedicado Avançado	Custodiante Profissional	Custódia Institucional
Equipamento	\$0	\$0	R\$ 500 - 2.000	R\$ 1.000- 3.000	R\$ 2.000	+R\$ 10.000
Setup (horas)	5min	15min	1hr	2hr	4hr	8hr
Manutenção (/ano)	0	30min	1hr	3hr	2hr	\$0



Nomenclatura

Hot Wallets: chaves ficam online / controle de 3º



Cold Wallets: chaves ficam offline

Deep Cold: chaves são geradas offline e nunca tocam um computador



Checklist de Boas Práticas

- **Nunca guardar a seed em meio eletrônico**
- **Nunca escrever a seed em nenhum site**
- **Backups:** Redundância e Descentralização
- Renovação de senhas (cada ~6 meses)
- Usar um computador virgem e que nunca vai se conectar à internet para criar carteiras de longo prazo
- Sempre testar um setup (mandar e retirar) antes de usar pra valer

Recomendação



Equipamento	\$0	R\$ 2.000	R\$ 3.000
Setup (horas)	10min	4hr	8hr
Manutenção (/ano)	0	2hr	\$0
 	<p>Imersão em Auto-Custódia [pt.1] Primera parte do nosso workshop sobre auto-custodia - as 3 funções básicas de uma carteiras, e os riscos em cada etapa ... post.paradigma.education</p>	<p>Casa</p>	

<https://post.paradigma.education/imersao3>

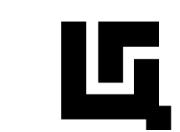
Parte 4

Veículos de Investimento

Gestoras com “Produtos Cripto”

BLP ASSET

 Hashdex

 QR CAPITAL

 vtreo

 Titanium
Investimentos

 btg pactual

 KP
TL

 giant steps
CAPITAL

🤔 2 Principais Vantagens (vs. Exposição Direta)

Tributação (15% fixo vs. progressiva) —> relevante pra >R\$5 milhões

Sucessão (inventário como qualquer outro ativo) —> relevante pra quem faz autocustódia

⚠️ Muito cuidado com **fundos** (ETFs costumam ser mais “claros”)

Instrução **555/2014** da **CVM** **limita o quanto o pequeno investidor pode se expor em ativos de renda variável no exterior (como criptomoedas).**

A limitação obriga **fundos** destinados ao varejo a operarem em um regime inflexível (**20% renda variável** e de **80% renda fixa**).

Comparando Veículos



	QBTC11	QETH11	HASH11	ETHE11	BLP20FIM	BLP40FIM	BLP100FIM
Taxa	0.75% a.a	0.75% a.a	1.3% a.a	0.7% a.a	1.5% + 20% (CDI)	1.75% + 20% (CDI)	2% + 20% (CDI)
Mínimo	R\$15,19	R\$13,30	R\$45,04	R\$55,43	R\$100	R\$1k	R\$10k
Perfil	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualificado	Profissional
Tipo	Índice Monoativo	Índice Monoativo	Índice Cesta	Índice Monoativo	Gestão Ativa	Gestão Ativa	Gestão Ativa



ETFs

Fundos

Comparando Veículos



	QBTC11	QETH11	HASH11	ETHE11	BLP20FIM	BLP40FIM	BLP100FIM
Taxa	0.75% a.a	0.75% a.a	1.3% a.a	0.7% a.a	1.5% + 20% (CDI)	1.75% + 20% (CDI)	2% + 20% (CDI)
Mínimo	R\$15,19	R\$13,30	R\$45,04	R\$55,43	R\$100	R\$1k	R\$10k
Perfil	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualificado	Profissional
Tipo	Índice Monoativo	Índice Monoativo	Índice Cesta	Índice Monoativo	Gestão Ativa	Gestão Ativa	Gestão Ativa

→.....← →.....←

ETFs

Fundos

Tributação - Exposição Indireta

15% (20% se day trade)

IPRF (Anual)

Bens e Direitos

74 (Fundos de ações, fundos mútuos de privatização, fundos de investimento em participação e fundos de investimento em índice de mercado)

GCAP (até o fim do mês seguinte à venda) **cód. 6015**

Baixa o SICALC, preenche GCAP, emite DARF, “exportar para o IRPF”

Depois, fim do ano, importa os dados pro IPRF

(“Renda Variável” -> “Operações Comuns / Day Trade”)

👉 **Isenção:** não há

The screenshot shows a web-based form for calculating the DARF (Dívida Ativa da Receita Federal). The form includes fields for CPF, Nome, Domicílio atual do contribuinte (with the value '6001 - RIO DE JANEIRO - RJ'), Observações (empty), and Código ou nome da receita (with the value '6015 - 01 - ME - a partir de 01/01/1995 - IRPF - Ganhos Líquidos em Operações em Bolsa - IRPF' highlighted with a red border). Below the code, there is a list of details: '6015 - 01 - IRPF - Ganhos Líquidos em Operações em Bolsa - IRPF - GANHOS LIQ OPER BOLSA', 'Passível de pagamento exclusivamente por pessoa física', 'O período de apuração é mensal (ME) e inicia-se em 01/01/1995', 'Informe a data no formato MM/AAAA (mês e ano)', and 'O valor total não pode ser inferior a R\$10,00'. At the bottom, there is a field for Data de Consolidação with the value '12/07/2021'.

Consulte o seu **contador!** Isso é uma orientação genérica!

Tributação - Exposição Direta

15% (se abaixo de R\$ 5M)

IPRF (Anual)

Bens e Direitos

81 (BTC) / **82** (Altcoins) / **89** (Security Tokens)

GCAP (até o fim do mês seguinte à venda) **cód. 4600**

Baixa o SICALC, preenche GCAP, emite DARF, “exportar para o IRPF”

Depois, fim do ano, importa os dados pro IPRF

(“Renda Variável” -> “Operações Comuns / Day Trade”)

👉 **Isenção:** vendas abaixo de 35k/mês

The screenshot shows a software window titled 'Bens e Direitos'. In the 'Dados do Bem' (Asset Data) section, the 'Código' (Code) field contains '81 - Criptoativo Bitcoin - BTC.' Below it, the 'Bem ou direito pertencente ao' (Asset or right belongs to) section has 'Titular' (Owner) selected. The 'Localização (País)' (Location (Country)) dropdown is set to '105 - Brasil'. The 'Discriminação' (Specification) field contains the text: '0,1 bitcoin comprado em 20/05/2020 por meio da corretora ABCD (CNPJ 12.345.678/0001-88) e custodiado na mesma corretora.' At the bottom, there are fields for 'Situação em 31/12/2019 (R\$)' (Situation on 31/12/2019 (R\$)) with '0,00', 'Situação em 31/12/2020 (R\$)' (Situation on 31/12/2020 (R\$)) with '10.500,30', and a 'Repetir' (Repeat) button.

→ Informar na ficha “Rendimentos Isentos e Não Tributáveis”

Consulte o seu **contador!** Isso é uma orientação genérica!

Live de tira-dúvidas + Workshop de I.R. de Cripto

Quarta 20/abr,



20:00-21:00

LIVE ((▶))

Lição de Casa

Baixar a MetaMask (wallet), achar seu **endereço**

(**Não compartilhe fotos** ou prints do seu endereço!)

Leitura Recom.

Infográfico Para **Escolher Uma Wallet**

Relatório “**Quem F*de Mais o Meio Ambiente**”
[\(https://cutt.ly/petrodolar\)](https://cutt.ly/petrodolar)



Por Fim...

Um Quiz...

<https://paradigma.involve.me/custodia>

Até quarta

